



QUÆSTIO MEDICA,
QUODLIBETARIIS DISPUTATIONIBUS

MANE DISCUTIENDA

IN SCHOLIS MEDICORUM,

Die *Jovis & Limæ* Maii.

M. GUIDONE CRESCENTIO FAGON,
Regi à sanctioribus consiliis, Archiatrorum Comite,
in Regiâ scientiarum Academiâ Honorario.

DOCTORE MEDICO,

P R Æ S I D E.

An Medicus, Philosophus Mechanico-Chymicus?

I.



RÆSTANTISSIMUM munus, Vita. Firmâ corporis va-
letudine nullæ opes, nullæ fortunæ optabiles. Disciplinâ, quâ
& sanitas & vita foveantur, quid melius, quid præstabilius? hu-
jusce peritum *1761* dixit Hippocrates. Nam dare vitam proprium L. De De-
Dei munus: datam tueri, jamque fugientem retinere, Deo proxi- centi orna-
mum. Medicinæ utilitati par ejus comparandæ difficultas. Ad veri tu.
medici titulum evehi, quàm arduum, quàm difficile! Rerum,
quas extra hominem scrutatur Medicina, immensa contemplatio: quas intra corpus
humanum investigat, abstrusa indagatio. *Hinc Medici famâ & nomine multi, ut* L. De lege.

autem & opere pauci. Omnem qui curat, ne Medicum dixeris. Suam experientiam, neglectâ ratione, jactitet Empiricus: superbiùs clamitet, non ad id quo morbus efficitur, sed ad illud quo tollitur, Medico attendendum. Varium ac mutabile semper humana natura: Non diu sibi simile corpus humanum: Nec eundem planè morbum, nequidem in eodem homine, ferè unquam reperias. Unde sapiùs nihil dignum fert Empiricus tanto promissor hiatu; sanatur æger? fors, non ille, sanat. Nec potiorè curandi modum adhibet, qui, licèt morbi symptomata causasque perscrutetur, aptis tamen & efficacibus remediis naturâ subvenire nil tentans, sedet otiosus Tragicæ spectator. Habeatur ille medendi peritus, qui, diligenter exploratis humanâ naturâ penetralibus, remediorumque viribus sedulò conquisitis, cùm ex his, tùm ex causis & symptomatis morborum, cæterisque omnibus ritè perpensis indicata morbis præsidia solers accommodarit. Is experientiam rationi, rationem experientiæ consociare amat. Quid experientia & ratio sibi mutuò præstant? Rogas? Idem quod dux viæ claudus, & cæcus claudum gestans sibi mutuò conferunt. Hunc scopum attingere diuturnum opus. Nec eò quisquam perveniet, quin potissimùm, ex rebus prorsus innumeris, (quarum scientissimus debet esse Medicus,) in evolvendâ corporis humani œconomîâ diu multùmque desudarit.

I I.

EX solidis fluidisque partibus constat humana Machina. Solidæ Tubuli sunt diversi generis; firmioris, laxiorisve texturæ. His vario artificio inter se compositis variæ partes constantur. Mutuâ inter se communione & commercio utrumque hoc tubulorum genus conjungitur. Horum maxima pars, contentos liquores eò deferunt, unde hausierant. Insigniores tubuli Arteriæ & Venæ, canales nempe continui à corde ad corporis extrema, ab extremis ad cor. Cæteri omnes, horum sunt propagines. Perpetuus arteriarum & venarum tenor ope microscopii detectus; quarum extrema cœuntia quaterdecies centies pilis exiliora deprehenduntur. Venæ igitur sunt arteriæ reflexæ. Ex earum curvaturis prodeunt vasa quibus liquores è sanguine secreti excipiuntur, aliò deferunt. Hujusmodi sunt nervi in cerebro & spinali medullâ ab arteriarum curvaturis producti, meatus biliares in hepate, renum ductus, &c. Quæ ad horum vasculorum originem sapiùs occurrunt glandulæ, variæ sunt eorundem divaricationes, intertextus, & plexus: Ex illis agglomeratis corticosa cerebri substantia, hepar, renes, aliaque organa compinguntur. Ossâ, cartilagine, tendines evolve; tubuli sunt solidiores & artissimè compacti; ex mollioribus & laxioribus concinnantur membranæ & muscoli. Musculorum, ut potè partium organicarum, quibus omnes corporis motiones peraguntur, mirum artificio. Ex tendine, membranâ, fibris carnis, arteriis, venis, & nervis contextuntur. Tendo ut plurimùm principium & finis musculi. Fibræ carneæ quibus potissimùm conficitur musculi venter, in plures coalescunt fasciculos membranâ nervosâ & tendinosâ circumvestitos. In singulis fasciculis parallelæ sunt illæ fibræ; in tendines ac membranas aliquandò desinunt, aliquandò vel ossibus immediate, vel etiam aliis fibris carnosiss connectuntur. Innumeris aliis eadem colligantur fibris transversis & nervosis, quæ membranas reticulares cum vasis capillaribus sanguineis componere videntur. Fibræ carneæ variis cellulis secundùm longitudinem suam instructæ, vix ad capilli crassitiem accedunt. Variæ musculorum species: Columnares, Prismatici, Rhomboidales, Decussati, Penniformes, Radiosi, Annulares, Spirales, Complicati seu Contexti. Posita est actio musculi in contractione fibrarum carnosarum, quâ brevior effici-

tur. Tendines manubriorum vice funguntur; trahuntur illi, non propriâ vi, sed à fibris carneis contractis, quibus alligantur. Tubuli omnes, quibus constant solidæ corporis partes, variis fluidis irrigantur. Horum præcipuus, Sanguineus latex. Originem ab eo ducunt, si chylum exceperis, cæteri per diversa cola secreti liquores; sanguini enim chylus, chylo alimenta materiam suppeditant. In sanguine substantia duplex, serum & crassamentum: illud fluidum, ignis tamen calore in gluten haud difficulter faciens; hoc glutinosâ unâ, globosâ & rubrâ alterâ parte conflatum. A sanguine cæteri derivati liquores motum accipiunt. Ab illo præsertim corporis motus & nutritio. Alter à sanguine liquor, sed tenuitate & officio præstantior, Succus nervorum, vel si mavis spiritus animalis; per tenuissima cerebri medullæque spinalis incernicula separatur, & nervorum ope per totum corpus diffunditur, omnibus corporis motibus & sensuum functionibus obeundis destinatus. Ex ipso cum sanguinis sero permissione Succus nutritivus coalescit, cujus superstites à nutritione reliquæ per vasa lymphatica transmissæ sanguini denudò vectigalia solvunt. Longè ignobilioris officii Succus salivialis & Bilis, ambo ad sanguinis sinum, saltem ex parte, hæc per mesaraicas, ille per lacteas venas regrediuntur. Prior alimentorum dissolutionem promovet, posterior verò chylum puriorem ac fluxiliorem efficit. Ex hac adumbratâ tantùm æconomia animalis specie, quàm necessaria Medico sit ejus cognitio, facîle cuique constabit. Hæc prima sunt Medicinæ limina diu multumque iis terenda, qui ejus adyta penetrare volunt. Qui hujusce cognitionis experti Medici nomen usurpat, morbilque vult mederi, haud absimilis est ei qui horologii fabricæ imperitus, ejus inordinatos motus turbataque organa restitutum eat. Quî enim morbosum hominis statum cognoscere poterit Medicus, si sanum non apprimè noverit? Num firmum ac certum de turbatâ corporis æconomia judicium feret, qui eam bellè se habentem ignorat?

I I I.

MECCHANICÆ & Chymia veluti fundamentis tota innititur animalis æconomia cognitio. Corporis humani functionum integritas ab expedito jugique solidorum ac fluidorum motu pender. Mechanica, Scientia motuum qui ex viribus quibuscunque resultant, & virium quæ ad motus quoscunque requiruntur. Pro diverso tùm solidorum, tùm fluidorum motu duplex Mechanica, duplici utraque nixa principio. 1^o. *In omni genere motuum aquabilium, Potentia seu Vires sunt ut producta ex Ve ocitibus per Moles; adeo ut Vires, Velocitatibus equalibus sint ut Moles; vel Molibus equalibus ut Velocitates.* Porro Velocias generatim est ratio spatii emensi ad tempus in illo emetiendo assumptum. Unde fit ut temporibus equalibus, Velocitates sint ut emensa spatia. 2^o. *Cum due aut plures Potentia quorumlibet directionum & rationum inter se simul agunt; in unam omnes illa coeunt, quæ tota exercetur in resistentiam à quâ sustinetur, secundum ejus lineam directionis: quæ quidem semper est diagonalis parallelogrammi, cujus latera sunt proportionalia viribus ad communem hanc impressionem conspirantibus.* Unde generatim in quolibet machinarum genere, hypomochlii resistentia vel onus se habet ad potentias, ut diagonalis parallelogrammi in directionibus potentiarum assumptis ad ejusdem latera ipsis potentiis proportionalia. In eâ Mechanices parte quæ circa solidorum motum versatur, machinæ omnes ad has tres reduci possunt: Vectem, Planum Inclinatam, & Machinam Funicularem. Vectis corpus est solidum, longum, quod hic spectatur ut linea minimè flexilis, nulliusque ponderis. Tria in eo distinguuntur, Potentia movens vel sustinens, Pondus, & Fulcrum seu Hypomochlium, De vectibus

D. Vari-
non Regiæ
Scientiarum
Academiæ
Socius &
Macheseos
Professor,
libro cui
Titulus est,
*Projet d'une
nouvelle
Méchanique.*

hæc esto regula. Toties æquilibrium erit inter Potentias veltibus cujuscunque generis ut libet applicatas, quoties eadem hæc Potentia erunt inter se in ratione reciproca distantiarum à fulcro veltis ad directiones earum ubi necesse produetas. Planum inclinatum id dicitur quod obliquè insistit horizonti. Ejus altitudo sumitur penes rectam horizonti perpendiculararem. Directione potentia posita plano parallelâ, potentia est ad pondus quod sustinet, ut ejusdem plani altitudo ad ejus longitudinem: ac proinde eò minor requireretur potentia ad sustinendum pondus, quò minor erit hujus plani altitudo: ita ut ea tandem evanescat, ubi planum horizontale fuerit. Machina Funicularis ea est in quâ pondus variis secundum varias directiones trahentibus funibus sustinetur. Pondus funiculis duobus suspensum, est ad potentias ipsis funibus applicatas: ut diagonalis parallelogrammi facti sub earum proportionalibus, ad ejusdem latera. Si verò tribus aut pluribus quocunque veltibus pondus sustineatur: ex duabus potentiis ad libitum sumptis, unica exurgit potentia vim suam exerens secundum diagonalem parallelogrammi sub earum proportionalibus facti. Potentia illa ex duabus prioribus exurgens & reliqua tertia in unicam pariter coibunt, quæ vim suam exercebit secundum diagonalem alterius parallelogrammi sub harum proportionalibus facti: & sic in infinitum. Ergo quotquot sint potentia pondus aliquod sustinentes totidem funibus applicata, semper directio ponderis sequetur ultimi parallelogrammi diagonalem, quam ultimam vocant. Altera Mechanicæ pars quæ fluidorum motum spectat in hydraulicis, duobus etiam supra allatis principiis nititur. Hæ sunt præterea fluidorum leges. Fluida in Syphonibus seu tubis recurvis ad libellam semper ascendunt. Dein, In vasis fundum non pro fluidi quantitate vase contentâ sed pro suâ altitudine, habitâ ratione basis, vim suam exerunt. Ex his omnes humanæ machinæ motiones facillè innotescent. Intimæ sunt præterea in corporibus virtutes, quas non detegere valet Mechanica, Frustrâ illas adhibitis motû figura molis vocibus explicare tentabit; nisi ad eam coniungat artem, Chymiam nempe, quæ variis experimentis arcanas corporum qualitates aperit, eorumque motum figuram & molem indicat. Hæc ars in simplicissimas substantias mixta naturæ corpora resolvit, & ex pluribus variisque substantiis nova mixta componit. Analysis ope, ex animantium vegetantiumque corporibus quatuor elicit substantias: Sulphur nempe, Sal, Aquam, & Terram. Sulphur est flocculorum plurimis iisque tortuosis filamentis compactorum congeries. Sal, si acidum sit, ex partibus utrinque aculeatis & fusorum instar figuratis conflatur: si acre seu *alkali*, ex moleculis hispidis constat, diversæ molis & figuræ, prout est vel volatile, vel fixum. Acre ab acido ortum ducit; ex utroque cæteri sales. Aqua molecularum est congeries ovalium ac solidarum. Terra partes cujuscunque figuræ multisque poris donatas complectitur. Sal & sulphur analysi diligentis subacta abeunt in aquam & terram; prima rerum exordia. Experimentis liquet olea in salem aquam & terram facessere: spiritum vini in salem tartari, salem hunc vice versâ in vini spiritum converti; nec non sales fixos acres omnes in aquam & terram resolutos abire. Chymia duplex operatio, Solutio, Concretio. Solutio est divisio partium integrantium mixti in particulas ita tenues ut solventis liquoris motum sequute, in ejus recessibus abditæ fugiant oculos, & evanescant. Dissolvens vel est musto adventitium, ut metallis aquæ stygiæ; vel insitum, ut musto salinæ ejus particulæ. Solutiones vel sunt tranquillæ, ut salium in aquâ; vel tumultuosæ, quæ tunc Fermentationes dicuntur. Fermentationem sæpius comitantur, Ebullitio seu Effervescentia, Intumescencia, Crepitatio, Refrigeratio, Incalescentia, Exhalatio, & Inflammatio. Fermentationem Lentam, in musto; vividam ac promptam in limaturæ chalybis per-

missione cum aquâ forti; comperies. Cave autem existimes, acida cum acris
 bus semper fermentationem concipere: aut vicissim, acida & acris semper
 esse, quæ fermentationem concipiunt. Concretio est quorundam liquorum in
 corpora densiora mutatio: quæ obortis ex liquidorum mixturâ moleculis cras-
 sioribus suoque motu spoliatis efficitur. Istud apertè demonstrant concreta varia:
Resinosa, ex oleo Terebinthinæ cum spiritu nitri: *Sebacea* seu *Adiposa*, ex
 acidis cum olivarum oleo: *Saponacea* ex oleis & salibus fixis acris: *Gelatinosa*
 seu *Gummosa* ex salibus volatilibus & oleis paululùm evectis, ut ex spiritu vini
 & urinæ volatili spiritu oriunda.

I V.

HUMANÆ machinæ functiones attentè consideranti, quanta rerum obver-
 sabitur varietas & multitudo! Harumce nulla aut Mechanices, aut Chy-
 mix, aut utriusque legum experts. Ad Mechanicam referuntur omnes solidorum
 fluidorumque corporis humani motus. Solida duplici moventur instrumento:
 Activo, sanguine scilicet & nervorum liquido; Passivo, musculo nempe ad
 contractionem habili. Vis hujus validissima, ut ingentia pondera tollere ac susti-
 nere possit. Sæpè quod attollit pondus, centies milliesve superat, nunquam eo
 minor. Linea directionis quâ musculus os trahit, non transit per centrum revo-
 lutionis articuli, sed ab illo semper distat saltem semidiametro ipsius tuberculi:
 Quæ distantia quâlibet articulatione, pro ipsius ossis longitudine debet exigua
 censeri. Quare patet ex positis mechanices legibus, ut fiat æquilibrium, potentiam
 musculi eâdem proportionem majorem esse debere potentiâ resistente. Quantum
 cuiusvis musculi potentia potentie resistentis momentum exsuperet, mechanices
 beneficio indagatur. Exemplo sit disquisitio virium quas exercent omnes musculi
 brachium extensum & horizonti parallelum cum pondere extremis digitis appenso
 sustinentes. Vectis habitâ ratione, vis Bicipitis & Brachici, ob cubiti manusque
 longitudinem plusquàm vicecuplam semidiametri tuberculi, est plusquàm vice-
 cupla ponderis appensi. Vis eadem plusquàm quadragcupla reperitur: Sunt enim
 hi musculi funi similes, alterâ sui parte ad clavum affixo, alterâ pondus sustinenti,
 hujus proinde resistentiam vi duplâ superanti. Ad eas Leges si revocaveris vires
 omnium musculorum brachii extremis quatuor digitis appensum pondus attollentis,
 illas tibi constabit librato pondere ducentes novies esse superiores. Longè ulteriùs
 progressuras comperies, quòd musculorum fasciculi omnes non constant ex solis
 fibris tendinem trahentibus per directionem earundem longitudinibus parallelam;
 sed penniformes magnam suæ virtutis partem, (ut ex machinâ funiculari patet)
 in se ipsos exerant. Hæ plusquàm ducentes vices quater, eo incremento, præ
 resistentiâ ponderis augebuntur. Nondum tamen accurata est musculorum brachii
 virtutis motricis computatio. Fibra enim musculosa catenam refert ex pluribus
 vesiculis sphaeroidibus conflata, quæ dum liquore turgent, arcuarum contrahun-
 tur. Illarum longitudo unius digiti vicissimam partem non excedit. Breviores mus-
 culosæ fibræ unius transversî digiti, quædam duorum spatio comprehenduntur.
 Idcirco computatis harum vesicularum viribus, virtus uniuscujusque horum muscu-
 lorum hæcenus indagata quadragies multiplicari debet; stupendum sanè. Si qui-
 dem omnis omnium brachii musculorum virtus pondus extremis quatuor digitis
 appensum 528^{ies} superabit. A sanguine & succo nervoso, non quidem explo-
 sione, sed solâ sanguinis in vesiculis sphaeroidibus redundatione & morâ, ingens
 illa vis exercetur. Sanguini ex arteriis in eas illapso, aut voluntatis nutu, aut aliâ
 de causâ, transitus ad venas statim intercluditur: Jugi intereâ sanguinis affluxu

Borelli. I.
 de motu
 animalium.

D. Ber-
 noulli Re-
 gie scien-
 tiarum A-
 cademiæ
 Socius,
 Groningæ
 Matheseos
 Professor.
 Disserta-
 tione de
 Motu mus-
 culi.

turgescunt illæ vesiculæ, dilatantur, atque adeo contractiores efficiuntur. Interclusi sanguinis causa succus est nervosus qui paulò uberius in fibras nerveas influit, ipsas dilatat, atque ita venulas variè cum illis intertextas constringit. Cui autem incredibile videbitur tantam esse sanguinis affluentis energiam, is ad mechanicas fluidorum leges attendat. His enim sit, ut liquor per exiguum tubulum majorem cavitatem ingressus, eandem vincere possit resistantiam, ac si tubulus æquaret capacitatem cavitatis quam subit fluidum: eademque proportionem augetur vis quæ per canalem fluit. Tubus estomillies vase minor, aer aut aqua vi unius libræ intra vas propellatur, vim mille librarum contra parietes vasis exeret. Hæc ratione leni statu per tenuissimum tubulum vesicæ orificio aptatum immisso, ingens pondus attollitur. Pariter, cum pilis æqualis sit vesicularum sphaeroidium non turgescens crassities, quæ tertiâ circiter sui parte, dum intumescunt, augetur; adeoque exiguissimi arteriolarum tubuli vesiculis non turgentibus 1400^{ies}, iidemque turgentibus 1866^{ies}, circiter minores sunt: Vis sanguinis ex arterioli singulas vesiculas subeuntis ac dilatantis superare valebit resistantiam ferè 1866^{ies}, majorem, quam cum exiles intra tubulos arteriarum fluit. Vis illa qualiscunque sit, ducta per numerum vesicularum, quæ musculorum fibrillis continentur, musculorum brachii nisu longè superior erit. Hæc enim impetus est sanguini à corde impressus, & quidem hic ob leges percussiois vehementissimus. Quoad fluida, Duplex est sanguinis motus. Præcipuus & sensibus obviu, Reciprocus; quo scilicet per arterias & venas à corde ad partes à partibus ad cor fluit & refluit. Hujus causa primaria, cordis impulsio. Eo velut embolo, tantâ vi truditur in arterias, ut obicem omnem cursum sanguinis immoraturum potentiaque 180000. librarum & amplius æqualem possit vincere, Sanguinis circuitum juvant arteriarum contractio, venarum valvula, in pulmonibus sanguineorum vasorum compressio. Ea est sanguinis velocitas, ut, in statu sano, tredecies circiter, singulis horis, per cor remeare valeat quantitas toti ipsius massæ æmula. Alter ejus motus, Intestinalis, qui intra ipsius moleculas à materiâ subtili quaquaversum agitata peragitur: Inde illius fluiditas & calor. Quò velocior ejus circuitus, eò minis ipsius motus intestinalis percipitur. Tertium fermentatitium dicunt motum qui intra sanguinis partes heterogeneas excitatur, quique varias (pro variis ætatibus) corporum vicissitudines eadem penè ratione in omnibus promovet. Sed hunc ab intestino diversum ne censeas. Alter Medicinæ oculus, Chymia. Hujus beneficio chylosis, hæmatosis, partium nutritio, liquorum secretiones alterationes & usus apertiùs conspiciuntur. Ad Chylosim perficiendam, præter alimentorum in ore divisionem, requiritur ipsorum in ventriculo dissolutio, quæ non absque fermentatione à succo salivali peragitur. Chylus, ut succi turbidi ovi albumine, calcis aquâ, aut aliis lixivis liquoribus defecantur, sic bilis admistione à crassioribus particulis liberatur. Salinæ partes oleosis involutæ dulcem ipsi saporem, albumque colorem conferunt. Quæ ex acidi & oleosi mixturâ exurgunt moleculæ, glandulis adiposis secretæ pinguedinem constituunt. Nullum in sanguine acidum evolutum: Si quid enim acidi oleosis non involvatur partibus, illud terreis implicitum brevi in salem acrem seu volatillem seu fixum immutatur. Sales acres partibus oleosis admisti mucosam illam substantiam, glandulis mucosis secernendam pariunt; cujus officium est, saponis instar, ossium articulationes lubricas, musculos ac membranas lentiores efficere. Chylus non à nitro aëreo, sed à veterascens sanguinis salibus acerbis evectis, in sanguinem convertitur: Id patet ex lacte, quod cum sale tartari soluto digestum rubrum colorem contrahit, non itidem si cum nitro digeratur. Sanguis

stagnatione non acefcit ; verùm acres ejus sales adeò evehi poffunt , ut cauficam virtutem nancifcantur ; quemadmodùm fal tartari , calx & cineres clavellati cauteria fiunt. Acres fanguinis sales & craffiora fupphura bilem componunt fuo amore infignem. Succus tandem nervofus liquores falino-oleofos emulatur ; ex falibus volatilibus , fupphuribusque fumme tenuibus & quali arthereis conftat. Is cum fanguinis fero *Gelatinam* feu Gluten efficit proximam nutritionis materiem. Volatilem fanguinis humani fpiritum ejusdemque ferum fimul fi mifcueris , hujus *Gelatina* fpeciem referent. Variæ è fanguine liquorum fecretiones ; harum rationem , nec in fermentis , nec in pororum configurationibus , quæras. Adfint vaforum ofcula fatis aperta , iifque madida liquoribus , quibus percolandis idonea funt ; fiet fecretio. Exemplum tibi præbet charta bibula , quæ prout oleo vel aquâ primùm imbuta fuerit , hanc vel illud percolari finet , alteri negato tranfitu. Nulla , præter eam de quâ fuperiùs , in fanguine fermentatio. Acidis femper falibus , acerbis fæpè coagulatur , non fermentefcit. Sanguinem ingenti fpirituum feu partium tenuiffimarum & fumme volatilium copiâ abundare analyfis probat. Affiduam harum jacturam omni ex parte refarcire alimenta nequeunt ; majori proportionem avolant quàm reparantur. Idem enim Sanguini continebitur ac vino in germanicis doliis fervato : Ex his centum circiter modios vini continentibus fex quotannis fi depromantur , unus infuper ferè modius fpirituum in auras evanefcit : & licet feptem reftituantur fingulis annis , poft annos 60. aut 80. prorfus in vappam abit. Impar enim eft vini modius modio fpirituum fingulis annis evanefcenti reftituendo.

V.

ELEGANS corporis humani compages , Machina ftatico-hydraulica. Offa , fulcra funt & vèctes ; Mufculi , funes ; Cor & Pulmones , antrix ; Vafa , canales per quos continuò ab antrix liquoribus protruduntur. Cateris arte factis machinis hæc præftat , quòd in eâ veluti cujufdam perpetui motus fpecies foveatur. Fluida enim , quibus irrigatur , & motum folidis partibus impertiunt , & eundem ab iis mutantur. Hos confequuntur motus variæ ac mirabiles hujufce machinæ functiones : fui ipfius motio , partium deperditarum reparatio , fenfatio , & innumera alia. In intimis hujus penetralibus chymica latet Officina. Omnes ferè inibi conficiuntur chymicæ elaborationes. In ventriculo fit alimentorum Diffolutio cum Fermentatione. Perficitur in inteftinis chyli Defecatio , craffiorumque partium Præcipitatio. Intra vafa variæ elaborantur Digestiones & Cohabitationes. Nonne idem in flexuofis cerebri ductibus contingit , quod in Diffillationibus per finuofos Alambices ? In corpore varias obfervare licet Concretiones , ex quibus diverfa concreta ; Pinguedo , Mucus , *Gelatinofa* fubftantia nutritionis materies , Carnes , Offa , &c. Necnon & chymicas Percolationes emulantur fecretiones per vaforum feu glandularum poros. Ex his liquet omnium corporis functionum nullam efle , quæ vel ad chymicas operationes , vel ad mechanicarum legum effectus revocari non debeat. Quamobrem prout medicinæ Tyro per has artes ritè excultus fuerit , is œconomiam animale perluftans , eò evidentius percipiet , quæ ad finem pertineat ea partium corporis humani difpofitio , quæ funt liquorum motus , quænam effectus , quæ compofita ex eorum permiffione exurgant , denique quâ ratione totius humanæ machinæ functiones abfolvantur. Prout Medicus hæc probè noverit , eò faciliùs morborum caufas evolvat , ac longè tutius & certius iis remedia ab experientiâ indicata adhibebit. Harum perfcutionem , tamquam medicinæ principium commendat Hippocrates , *Natura cor-*

L. De locis
in homine,

poris (inquit) principium sermonis in arte medicâ. Chymix necessitatem huic medicinæ Parenti, suboluisse patet ex ipsissimis ipsius verbis. *Inest in homine & anarum, & salsum, & dulce, & acidum, & acerbum, & insipidum, aliæque sexcenta, quæ pro copiâ & viribus varias habent facultates: & hæc quidem mixtione, & mixturâ inter se contemperantur neque cernuntur neque hominem laesunt. At ubi horum quippiam secretum fuerit, & per se extiterit, tunc & conspicuum fit, & hominem lædit.* Nec etiam Mechanices expertem Medicum esse voluit. Thessalum enim suum filium hortatur ut Geometriæ Numerorumque scientiæ, quibus universa continentur Mathesis sedulò studeat. *Animam enim (inquit) acutior & clariorem reddunt ad omnium, quorum usus in medicinâ expetitur, utilitatem consequendam. Sed præterea Geometria cognitio, quæ multiformis ac varia est, omnia cum demonstratione transigit.*

L. De veteri Medicina.
Epistola ad Thessalum filium.

Ergo Medicus, Philosophus Mechanico-Chymicus.

Domini Doctores disputaturi.

M. Jacobus Simon Gilles de la Rivière.	M. Jacobus Minot, Serenissimi Ducis Borbonii Medicus ordinarius.	M. Guido Erasmus Emmeret.
M. Ludovicus Lemery, & Regiæ Scientiarum Academia.	M. Joannes Gaillard.	M. Michaël de Hodencq, Scholarum Professor.
M. Petrus le Tonnellier.	M. Matthæus Dionysius Fournier.	M. Pontius Maurin.

Proponebat Parisiis STEPHANUS FRANCISCUS GEOFFROY, Parisinus, Baccalaureus Medicus, Regiæ scientiarum Academiæ Parisiensis, Regiæque Societatis Londinensis, Socius. A. R. S. H. 1703.

Apud Viduam Francisci Muguet, Regis & Facultatis Medicinæ Typographi.